2009학년도 5월 고3 경기도학업성취도평가 문제지

직업탐구 영역(농업정보관리)

제 4 교시 | 성명 | | 수험번호 | | | | | | 3 | | | | |

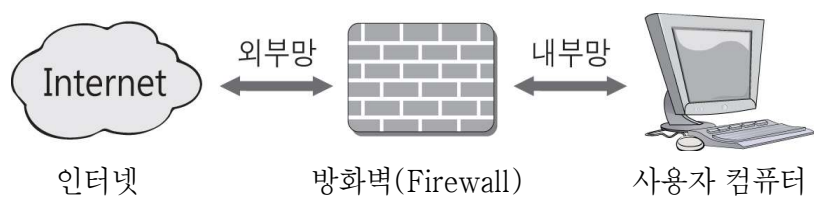
○ 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
○ 자신이 선택한 과목의 순서대로 문제를 풀어야 합니다.
○ 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
○ 답안지에 성명, 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하시오.
○ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 다음 지식체계도에서 (가)로 갈수록 짙어지는 성격에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

〈 보 기 〉
ㄱ. 추상적 성격이 강해진다.
ㄴ. 기계 친화적 성격이 강해진다.
ㄷ. 가치 중심적 성격이 강해진다.
ㄹ. 측정된 값의 양이 점점 많아진다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 그림과 같이 네트워크를 구성할 때 예상되는 효과로 옳은 내용을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈 보 기 〉
ㄱ. 외부 해커에 의한 공격을 막을 수 있다.
ㄴ. 사용자 컴퓨터에 있는 컴퓨터 바이러스를 제거할 수 있다.
ㄷ. 특정 프로그램이 외부 인터넷에 연결되지 않도록 할 수 있다.
ㄹ. USB메모리의 자료를 복사할 때 전파되는 스파이웨어를 차단할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 그림의 시스템을 통해 한우 사육 농업인이 얻을 수 있는 정보만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

한우 거세 600kg 출하 시 예상 수취가격(2009-03-00 경매 기준)
(단위 : 천원/두)

문전거래시 예상수취가격	도매시장 출하 시 예상 수취가격						
	등급	전국평균	농협서울	농협부천	수도권	영남권	호남권
5,400	1++A	6,678(▲1,338)	6,799(▲1,459)	6,880(▲1,540)	6,822(▲1,482)	6,016(▲676)	
	1++B	6,362(▲1,022)	6,459(▲1,119)	6,372(▲1,032)	6,427(▲1,087)	6,083(▲743)	6,239(▲899)
	1++C	6,054(▲714)	6,135(▲795)	5,845(▲505)	6,101(▲761)	5,651(▲311)	
	1+A	6,079(▲739)	6,285(▲945)	6,123(▲783)	6,231(▲891)	5,435(▲95)	5,936(▲596)
	1+B	5,889(▲549)	6,135(▲795)	5,785(▲445)	5,986(▲646)	5,414(▲74)	5,858(▲518)

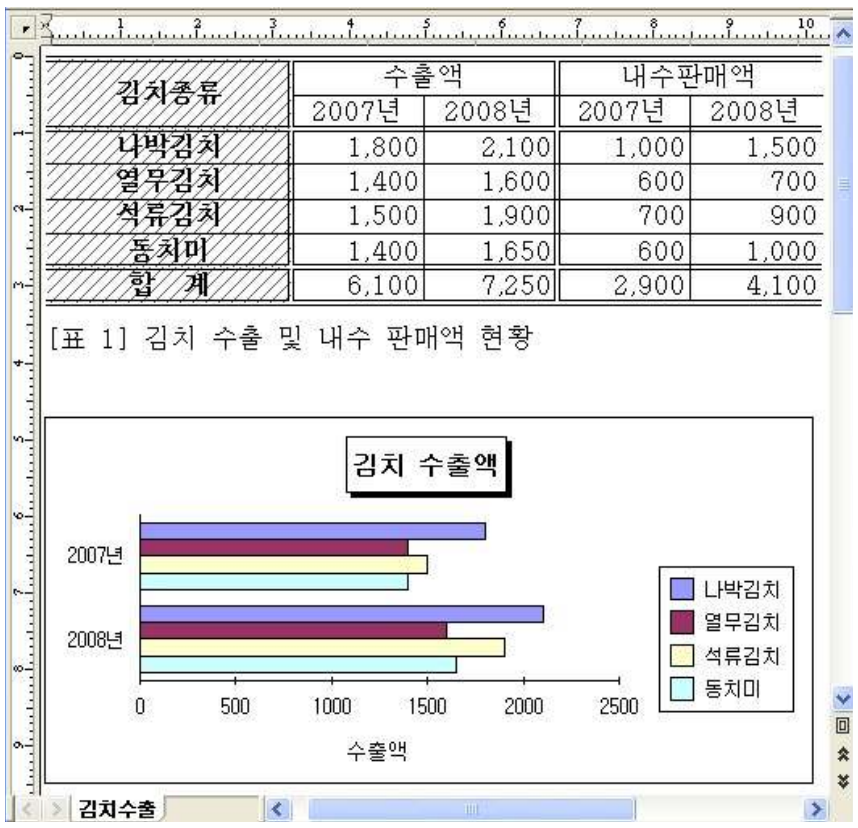
〈 보 기 〉
ㄱ. 문전거래를 할 때 예상 수취가격의 변동 금액을 알 수 있다.
ㄴ. 한우 출하시 가장 높은 소득을 올릴 수 있는 거래방법을 알 수 있다.
ㄷ. 도매시장 출하시 '전국 평균'의 예상수취가격은 전일 대비하여 상승하였다.
ㄹ. 거세 한우를 등급별로 도매시장에 출하할 때 지역별 예상 수취가격을 비교할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

4. 다음은 조류독감에 대해 분임토의를 하는 장면이다. 검색 방법에 대해 옳게 말하고 있는 학생만을 있는 대로 고른 것은?

① 영희, 성민 ② 미영, 민수 ③ 성민, 민수
④ 영희, 미영, 민수 ⑤ 영희, 미영, 성민

[5 ~ 6] 다음은 워드프로세서(한글)로 김치 수출에 관한 문서를 편집하는 화면이다. 물음에 답하시오.



김치종류	수출액		내수판매액	
	2007년	2008년	2007년	2008년
나박김치	1,800	2,100	1,000	1,500
열무김치	1,400	1,600	600	700
석류김치	1,500	1,900	700	900
동치미	1,400	1,650	600	1,000
합 계	6,100	7,250	2,900	4,100

[표 1] 김치 수출 및 내수 판매액 현황

5. 위 표의 작성 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

① 표는 '글자처럼 취급'하여 편집할 수 있다.
② '김치종류' 셀은 '셀합치기' 기능을 사용한 것이다.
③ '수출액'의 합계는 '블럭합계'로 계산할 수 있다.
④ '김치종류' 항목의 배경은 '그러데이션'을 적용한 것이다.
⑤ '[표 1]'의 캡션은 표 왼쪽으로 위치를 변경할 수 있다.

6. 위 차트의 작성 과정에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 차트의 '방향 설정'은 '행'을 선택한 것이다.
ㄴ. '수출액'은 'Z(계열)축 제목'에 입력할 수 있다.
ㄷ. '차트 제목 모양'에는 '그림자'를 적용할 수 있다.
ㄹ. 표에서 차트의 원본 데이터를 선택할 때 F4키를 이용할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 그림은 쇠고기 이력 추적제에서 사용하는 표식이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

인쇄형 단추형

① 유통 단계에서는 단추형을 사용한다.
② 판매 단계에서 포장지에 붙이는 표식이다.
③ 생산 단계에서 개체 식별 번호를 기록하기 위한 것이다.
④ 가공 단계에서는 바코드와 숫자가 있는 인쇄형을 사용한다.
⑤ 도축 단계에서 등급 판정 결과를 기록하고 인쇄하여 사용한다.

8. 다음 일기에서 ㉠, ㉡의 정보 통신 방식을 바르게 짝지은 것은?

○월 ○일 ○요일 날씨 : 맑음

나는 지난 주말에 시골에 있는 외삼촌댁에 다녀왔다. 대부분의 농업정보를 ㉠ TV로 얻고 있는 외삼촌은 농사일이 바빠서 귀중한 농사정보를 놓치는 경우가 많다고 하셨다.

그래서 나는 최근에 나온 ㉡ IPTV를 외삼촌에게 소개해 드렸다. 이것은 기존 TV의 약점을 보완할 수 있어서 외삼촌의 고민을 쉽게 해결해 줄 것 같았기 때문이다. 오늘은 외삼촌으로부터 "네 덕분에 다양한 서비스를 효과적으로 잘 활용하고 있다"며 칭찬 전화가 와서 기분이 좋았다.

	㉠	㉡
①	단방향	전이중
②	단방향	반이중
③	반이중	단방향
④	반이중	전이중
⑤	전이중	단방향

9. 다음에서 사용된 프로그래밍 언어가 속하는 세대의 언어에 대한 특징으로 옳은 것은? [3점]

[요구사항]
작목반 회원명부에서 생산품목이 파프리카이고, 1분기 판매량이 500 kg 이상인 회원의 회원명과 전화번호, 1분기판매량을 출력한다.

[프로그래밍 예]
SELECT 회원명, 전화번호, 1분기판매량
FROM 작목반회원명부
WHERE 생산품목="파프리카" AND 1분기판매량 >= 500 ;

① 명령어의 처리속도가 가장 빠르다.
② 다양한 절차적 언어가 개발되었다.
③ 상징화된 영어문자로 프로그래밍 한다.
④ 프로그램 개발의 생산성 향상에 기여하였다.
⑤ 작성한 프로그램을 컴파일러로 한꺼번에 번역한다.

10. 다음의 수박 병 진단 전문가 시스템의 사용 사례에 나타난 전문가 시스템의 구성요소를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

질문 : "줄기에서 발생한 증상의 종류는 다음 중 어떤 것입니까?"
사용자대답 : "줄기를 가르면 내부 갈변이 있다."
해당되는규칙 : (defrule rule-6
("발생 부위" "줄기")
("줄기-증상" "줄기를 가르면 내부 갈변")
=>
(assert ("병" "덩굴쪼갬병" cf 100=(gensym))))

〈 보 기 〉

ㄱ. 추론엔진 ㄴ. 데이터 베이스
ㄷ. 지식 베이스 ㄹ. 사용자 인터페이스

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 인터넷 주소체계 변화에 관한 대화 내용이다. 이 농민이 교체해야 할 통신장비로 옳은 것은? [3점]

> 기술자 : 현 IPv4 주소체계는 인터넷 이용자와 서비스 증가에 따라 2011년 쯤 고갈될 것으로 전망되기 때문에 인터넷 주소체계를 32비트(IPv4)에서 128비트(IPv6)로 바꾸는 작업이 추진됩니다.
>
> 농 민 : 그러면 우리 농장에서는 어떻게 대처해야 하나요?
>
> 기술자 : 농장에서는 IPv4와 IPv6형태의 패킷 주소를 자동으로 변환하여 경로를 배정해주는 장비만 교체하면 됩니다.

① 모뎀　② 리피터　③ 라우터
④ 브리지　⑤ 디지털서비스장치(DSU)

12. 다음은 ○○농장의 에너지 절감 사례이다. 이 농장의 시설에서 활용한 센서를 <보기>에서 고른 것은?

> ○○농장 자동화 돈사에서는 지난 겨울 난방비 부담을 줄이기 위해 환기 시 배출되는 열을 회수하여 재활용하는 환기장치와 습도 환경을 최적화하고, 가축 질병 발생을 억제할 수 있는 시설원예용 제습기를 설치하여 난방비를 50% 절감할 수 있었다.

〈 보 기 〉

ㄱ. pH 센서　ㄴ. 서미스터
ㄷ. 습도 센서　ㄹ. 풍향 풍속 센서

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음은 농업경영인 ○○씨가 구입하고자 하는 제품의 사양서이다. 이 제품으로 ○○씨가 할 수 있는 일을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[제품 사양서]

- ○스캔 해상도 : 600×600 dpi
- ○에뮬레이션 : PCL5e, PCL6
- ○△ △ 속 도 : 흑백 24 PPM / A4용지
- ○모 뎀 속 도 : 33.6 Kbps

〈 보 기 〉

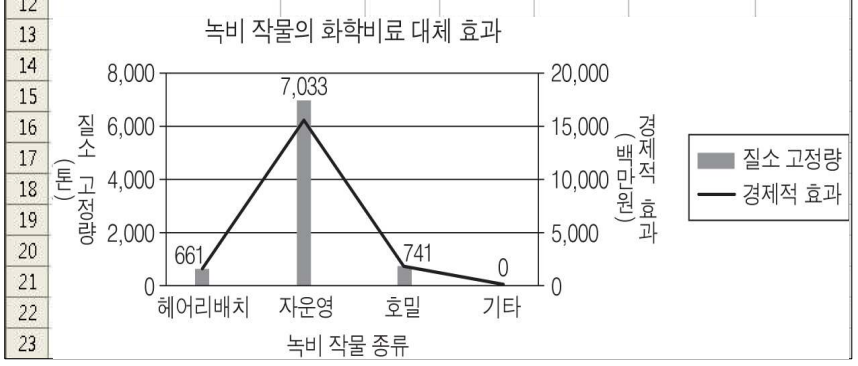
ㄱ. 거래명세서를 출력할 수 있다.
ㄴ. 도서의 사진을 컴퓨터에 입력할 수 있다.
ㄷ. 온실 복합 환경장치를 연결하여 제어할 수 있다.
ㄹ. 거래처에 거래명세서를 전화망을 통해 전송할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄷ, ㄹ
④ ㄱ, ㄴ, ㄹ　⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

〔14 ~ 15〕 다음은 스프레드시트(엑셀)를 이용하여 작성한 계산표와 차트이다. 물음에 답하시오.

F6 =E6*B10*B11

	A	B	C	D	E	F	G
1	녹비작물의 화학비료 대체 효과						
2	구 분	종자 수입			비료절감		
3		가격 (원/kg)	종자량 (톤)	금액 (백만원)	재배면적 (ha)	질소 고정량 (톤)	금 액 (백만원)
4	헤어리배치	3,930	248	975	7,347	661.23	1,488
5	자 운 영	1,580	3,253	5,140	78,147	7,033.23	15,825
6	호 밀	840	6,977	5,861	42,887	741.09	1,667
7	기 타	-	105.7	#VALUE!	6,008	-	#VALUE!
8	총 계	6,350	10,584	#VALUE!	134,389	8,435.55	#VALUE!
9	* 질소비료가격(원/kg) :	2,250					
10	* 질소시비량(kg/ha)	90					
11	* 호밀의 비료효과	19.2%					



14. 위 계산표에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. [B11]셀에 입력된 값은 0.192 이다.
ㄴ. [D4]셀에 입력된 수식은 '=B4*1000*C4'이다.
ㄷ. [D7]셀의 '#VALUE!' 오류는 셀의 너비를 넓히면 해결이 된다.
ㄹ. [F4:F8]셀에는 COUNT함수를 이용하여 소수점 자리를 맞출 수 있다.

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

15. 위 차트를 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

ㄱ. 질소 고정량이 높은 작물은 경제적 효과도 높다.
ㄴ. 헤어리배치를 재배한 경작지에서는 질소비료 대체효과가 서서히 증대된다.
ㄷ. 자운영을 재배하는 경작지에는 질소비료를 적게 사용하여도 된다.

① ㄱ　② ㄴ　③ ㄷ
④ ㄱ, ㄷ　⑤ ㄴ, ㄷ

〔16 ~ 17〕 다음은 데이터 베이스(액세스)를 이용하여 테이블을 작성한 것이다. 물음에 답하시오.

거래처관리 : 테이블

관리번호	거래처명	대표자	전화번호	취급품목	우편번호	주소
1	청정채소상회	김미래	031-4120-3333	채소	402-859	경기 화성시
2	우리농약사	홍길동	031- 234-0000	농약	441-360	경기 수원시
3	팜스마켓	개나리	043- 823-1111	농자재	367-800	충북 괴산군
4	경기농장	이순신	031- 887-2222	오리	469-800	경기 여주군
5	경기식당	강감찬	!__-____-____			

레코드: 5 전체: 5

A

16. 위 그림에서 A의 형식과 같이 숫자의 자리수를 정하여 입력하기 위해 [디자인 보기]에서 설정해야 하는 항목과 입력 값을 바르게 짝지은 것은?

	항목	입력 값
①	캡션	999-9999-9999
②	입력마스크	True
③	입력마스크	999-9999-9999
④	유효성 검사 규칙	999-9999-9999
⑤	유효성 검사 규칙	True

17. 위 테이블을 이용하여 다음 쿼리를 실행하였을 때 출력될 레코드와 필드의 수를 바르게 짝지은 것은? [3점]

필드:	거래처명	전화번호	취급품목	주소
테이블:	거래처관리	거래처관리	거래처관리	거래처관리
정렬:				
표시:	☑	☑	☑	☐
조건:			Like "*채소"	
또는:				"경기"

	레코드 수	필드 수
①	1	3
②	1	4
③	3	3
④	4	3
⑤	4	4

18. 다음은 홈페이지 초기화면을 프레임으로 구성하기 위해 작성한 HTML 문서이다. 프레임 구성을 위해 필요한 HTML 파일의 수로 옳은 것은? (단, 프레임 구조를 구성하는 파일도 포함할 것) [3점]

```
<html>
<head> <title> 프레임 작성 </title></head>
<frameset rows="20%, 60%, *">
    <frame src="top.htm" name="top">
    <frameset cols="30%, 70%">
        <frame src="memu.html" name="menu">
        <frame src="content.htm" name="content">
    </frameset>
    <frame src="bottom.html" name="bottom">
</frameset>
</html>
```

① 2 ② 3 ③ 4
④ 5 ⑤ 6

19. 다음은 ○○ 농장의 거래 자료를 정리한 장부의 일부를 나타낸 것이다. 이 자료의 유형으로 옳은 것은?

매 입 장

2009년		적 요	금 액
5	2	(○○농약사) 외상 요소비료 30포(20kg) @₩20,700	621,000
	31	총매입액	2,700,000
	〃	환출 및 에누리액	50,000
	〃	순매입액	2,650,000

매 출 장

2009년		적 요	금 액
5	6	(□□도매시장) 현금 배추 4,000kg @₩8,000	3,200,000
	31	총매출액	5,900,000
	〃	환입 및 에누리액	100,000
	〃	순매출액	5,800,000

① 성격 자료 ② 무역 자료 ③ 환경 자료
④ 기술 자료 ⑤ 물리적 자료

20. 다음 대화에서 순희가 인터뷰한 사람이 근무하고 있는 농업관련 기관으로 옳은 것은?

① 농림수산식품부 ② 농촌진흥청
③ 한국농촌경제연구원 ④ 농수산물 유통공사
⑤ 국립농산물품질관리원

※ 확인사항
○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.